

Application No.	Applicant(s)	
09/533,032	GRASSO ET AL.	
Examiner	Art Unit	

McDieunel Marc 3661

			ORIG	INΔI	1 <u></u> -			FICATIO									
					01.100	CROSS REFERENCE(S)											
CLASS SUBCLASS				CLASS			SUBCLASS (O	NE SUBCLAS	S PER BLOCK	1							
	700	<u> </u>		259	700	245	251	258									
_	TER	NAT	ONAL	CLASSIFICATION	901	1	42	47									
3	0	5	В	15/00	414	275	280	331.05	331.1	331.11	807	7					
3	0	5	В	19/00								·					
				1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				718	 					
				1			<u></u>										
				1		. (0						7					
McDieunel Marc 05/12/2004 (Assistant Examiner) (Date) (Legal Instruments Examiner) (Date)							HOMAS G SORY PAT GROUP	. BLAUN ENT EXAMI	Total Claims Allowed: 16								
					8/4/ Dațe)	Mayo	nary Examiner	(Da	O.G. Print Claim(s)		O.G. Print Fig						

E E	Claims renumbered in the same order as presented by applicant										☐ CPA		T.D.		☐ R.1.47					
1 31 61 91 121 151 181 2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133<							l								<u> </u>	י נייי	I			
1 31 61 91 121 151 181 2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133<	Final	Origin		Final	Origina		Final	Origina		Final	Origina		Final	rigina	;	Final	riginal		Final	riginal
2 32 62 92 122 152 182 3 33 63 93 123 153 183 4 34 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104	-																			
3 33 63 93 123 153 183 4 34 64 94 124 154 184 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 155 185 186 7 37 67 97 127 157 187 186 188 188 188 188 188 188 188 189 199 129 159 189 189 199 129 159 189 189 199 189 189 199 <t< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>181</td></t<>	-																			181
4 34 64 94 124 154 183 5 35 65 95 125 155 185 6 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 46 76 105 135 165 195 16 16 76 106 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>182</td></t<>				<u> </u>																182
5 35 65 95 125 155 184 186 7 37 67 97 127 157 187 188 189 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 1190 </td <td>-</td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>183</td>	-																			183
6 36 66 96 126 156 186 7 37 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 99 129 159 189 189 10 40 70 100 130 160 190 190 11 41 71 101 131 161 191 1																			a	184
7 37 67 97 127 155 186 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109						-														185
8 38 68 98 128 157 187 9 39 128 158 188 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170						}														186
9 39 158 188 10 40 70 100 130 160 199 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 196 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td>187</td>	-					-														187
10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 <td></td> <td></td> <td>}</td> <td></td> <td></td> <td>}</td> <td></td> <td></td> <td>188</td>			}			}														188
11 41 71 101 131 160 190 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 <td></td> <td>Į</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>189</td>															Į					189
112 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 196 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ŀ</td> <td></td> <td>70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>160</td> <td></td> <td></td> <td>190</td>						ŀ		70									160			190
12 42 72 102 132 162 192 13 14 44 74 103 133 163 193 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85			}						ĺ						[161	ļ		
13 43 73 103 133 163 193 14 44 74 104 134 164 194 15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>132</td> <td></td> <td></td> <td>162</td> <td></td> <td></td> <td></td>						-								132			162			
14 44 74 104 134 164 194 15 46 75 105 135 165 195 16 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 <td></td> <td></td> <td>ļ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td>į</td> <td>İ</td> <td>133</td> <td></td> <td></td> <td>163</td> <td></td> <td></td> <td></td>			ļ									į	İ	133			163			
15 45 75 105 135 165 195 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ļ</td> <td></td> <td>74</td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>134</td> <td>Γ</td> <td></td> <td>164</td> <td></td> <td>-</td> <td></td>						ļ		74	1					134	Γ		164		-	
16 46 76 106 136 166 196 17 48 78 107 137 167 197 18 48 78 108 138 168 198 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 59 89 119 149 179 209	—								ļ			Ĺ		135			165	Ì		
17 18 48 78 107 137 167 197 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 59 89 119 149 179 208 30 60 90 119 149 179 209						L			1					136	Ī			ļ		
18 48 78 108 138 168 198 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 59 89 119 149 179 209 30 60 90 119 149 179 209						1						ĺ		137				ŀ		
19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209].			<u> </u>		78			108			138	1			İ		
20 50 80 110 140 170 200 21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209			ļ			·					109	Ţ		139	<u> </u>			ļ		
21 51 81 111 141 171 201 22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209	—										110			140	ľ			Ì		
22 52 82 112 142 172 202 23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 140 140 179 209	\vdash		Ļ								111	Γ		141	ľ			ŀ		
23 53 83 113 143 173 203 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 140 179 209	\vdash		Ļ						. [112			142					$\neg \neg$	
24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 1400 1420 179 209			Ļ							_	113	Ī						-		
25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 140 179 209		24									114							1		
26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 120 179 209	\vdash		1					85			115	F						-		
27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120 120 120																		H	-+	
28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 400 10	<u> </u>		_					87							-	_		-		
29 59 89 119 149 179 209 30 60 90 120	-							88							1			1		
30 60 90 420 420	-											T				-		+		
		30			60			90						150	-	-+	180	-		210